

DIR

VARIZON® Lavhastighetsventil med justerbart spredningsbilde



HURTIGFAKTA

- Justerbart spredningsbilde og nærsone
- Passer alle typer av lokaler
- Enkel montasje
- Rensbar
- Ingen synlige skruer
- Standardfarge Hvit RAL 9003
 - 5 alternative standardfarger
 - Andre farger på forespørsel

LUFTMENGDE – LYDTRYKK ROM (Lp10A) *)						
DIR Størrelse	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
400	34	122	40	144	48	173
500	47	169	57	205	66	238
600	60	216	71	256	85	306
900	110	396	130	468	148	533

Gjelder for ventiler sammen med anslutningskanal.

*) L_{p10A} = Lydtrykk inkl. A-filter med 4 dB romdemping og 10 m² romabsorpsjonsområde.

Teknisk beskrivelse

Utførelse

En komplett plan lavhastighetsventil for montering i vegg. Består av to deler. Kammer og perforert frontplate. Kammeret er utstyrt med måleuttak og festeramme, samt en rektangulær anslutningsstuss. Den teleskopiske festerammen inneholder en luftfordelingsplate som er utstyrt med et antall dreibare dyser. Fordelingsplaten kan demonteres for tilgang til kanalsystemet. Utenpå festerammen er det montert en perforert frontplate. Denne er opphengt på festerammen.

Materiale og overflatebehandling

Ventilen er laget av forsinket stålplate og lakkert.

- Standardfarge:
 - Hvit halvblank, glans 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternative standardfarger:
 - Sølv blank, glans 80, RAL 9006
 - Grå aluminium blank, glans 80, RAL 9007
 - Hvit halvblank, glans 40, RAL 9010
 - Svart halvblank, glans 35, RAL 9005
 - Grå halvmatt, glans 30, RAL 7037
- Ulakkert og andre fargenyanser på forespørsel

Tilpasning

Foruten standardstørrelsene kan det leveres ventiler med spesialmål, forsterkede frontplater, osv. Kontakt nærmeste salgskontor for informasjon.

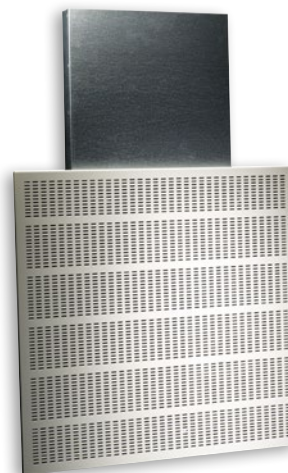
Tilbehør

Anslutningskanal:

DIRT 4 : Rektangulær anslutningskanal med sirkulær kanalanslutning og gummipakning. Anslutningskanalen er teleskopisk 300 mm i høyden.

Prosjektering

Ved hjelp av de justerbare dysene bak frontplaten er det mulig å endre nærsoneens utbredelse, uten at luftmengde, trykkfall og lydnivå endres. Denne fleksibiliteten forenkler eventuelle fremtidige endringer i møbleringen av rommet osv.



Montering

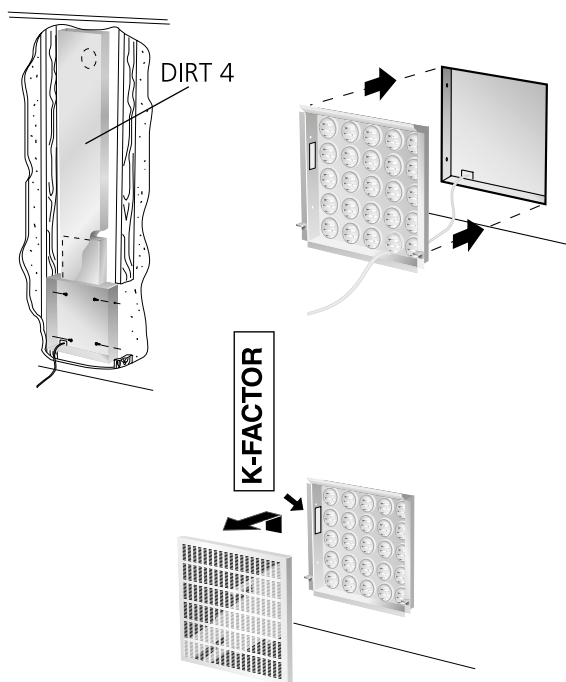
Kammeret og anslutningskanalen monteres før veggplaten monteres. Kammeret festes mot stenderverket via skruer i sidene. Utsparing for anslutningskanalens innløpstuss ifølge måltabell. Utsparing i veggplate ifølge målskisse. Veggplaten monteres, deretter skyves festerammen inn i ventildelen og festes med skruer. Til slutt henges ventilfronten fast over festerammen. Se figur 1.

Innregulering

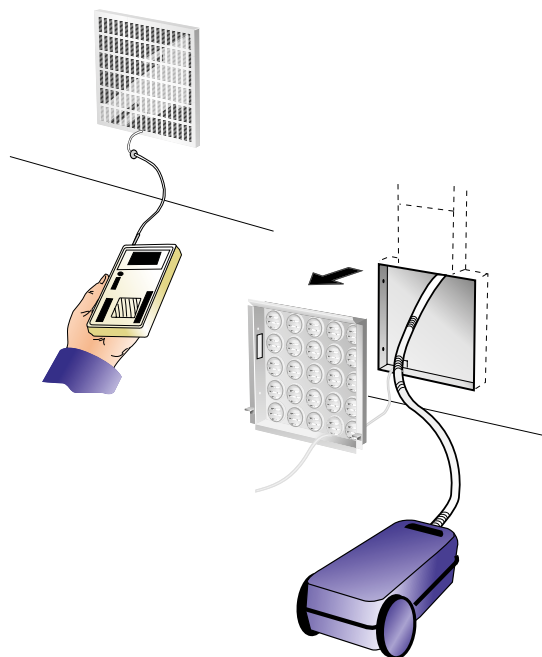
Måleuttak er plassert på ventilens underkant. K-faktor er oppgitt på produktets merking. K-faktorer finnes også i gjeldende k-faktorguide. Denne kan hentes på vår hjemmeside på Internett. For å justere luftmengden anbefales det bruk av måle og innreguleringsspjeld i kanalen før anslutningskanalens innløpstuss. Se figur 2.

Rengjøring

Ventilen gjøres ren ved behov med lunkent vann tilsatt oppvaskmiddel. Tilgang til kanalsystemet er mulig ved demontering av frontplaten og fordelingsplaten. Se figur 2.



Figur 1. Montering.



Figur 2. Innregulering og rengjøring.

Dimensjonering

- Lydtrykknivå dB(A) gjelder for rom med 10 m² ekvivalent lydabsorpsjonsareal.
- Lyddemping (ΔL) vises i oktavbånd. Utløpsdemping er inkludert i verdiene.
- Anbefalt maks. undertemperatur 6 K.
- For beregning av luftstrålens utbredelse, lufthastigheter i oppholdssonen eller lydnivåer i rom med andre dimensjoner, henviser vi til beregningsprogram ProAir web. Kan hentes på vår hjemmeside på Internett.

L_W = Lydeffektnivå

L_{p10A} = Lydtrykknivå dB (A)

K_{ok} = Korreksjon for utarbeiding av L_W -verdier i oktavbånd

$L_W = L_{p10A} + K_{OK}$ gir frekvensoppdeling oktavbånd

Lyddata

DIR

Lydeffektnivå L_W (dB)

Tabell K_{OK}

Størrelse DIR	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
400	-6	9	2	4	-2	-12	-19	-20
500	3	5	2	4	-1	-11	-18	-19
600	-1	-2	0	3	1	-10	-17	-19
900	-8	1	1	4	-1	-11	-19	-18
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Lyddemping ΔL (dB)

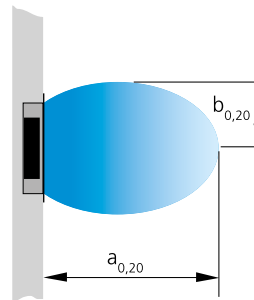
Tabell ΔL

Størrelse DIR	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
400	18	13	10	7	9	4	8	7
500	18	13	10	6	9	5	8	7
600	18	13	7	4	7	6	7	6
900	13	8	4	2	1	0	0	0
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Dimensjoneringsdiagram

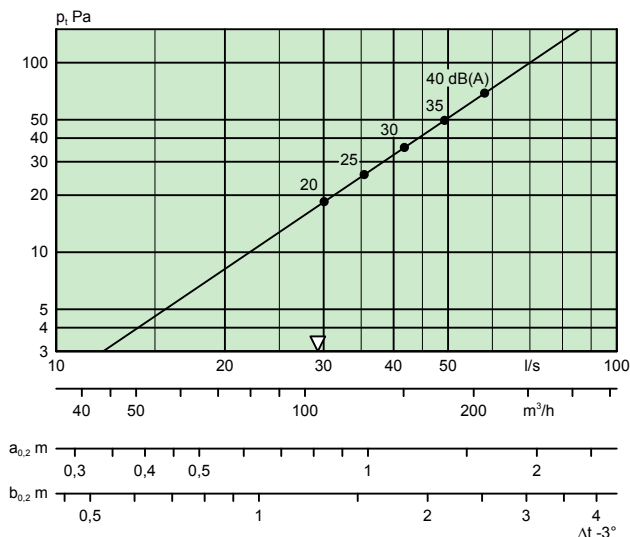
Luftmengde – Trykkfall – Lydnivå – Nærsone

- Nærsonen gjelder avstanden til isovelgrensen 0,2 m/s ved Δt 3 K og 6 K. Δt betegner i dette tilfellet forskjellen mellom romluftens temperatur målt 1,2 m over gulv og tilluftens temperatur, dvs. ikke forskjellen mellom fra- og tilluftstemperatur. Lufthastigheten er målt med ventilen plassert 0,5 m over gulv.
- Diagrammene skal ikke benyttes til innregulering.
- ∇ = Min. luftmengde for å oppnå tilstrekkelig innreguleringstrykk.
- dB(C)-verdien ligger normalt 6-9 dB høyere enn dB(A)-verdien.
- For $\Delta t = 6$ K økes målene $a_{0,20}$ og $b_{0,20}$ med ca 20%.

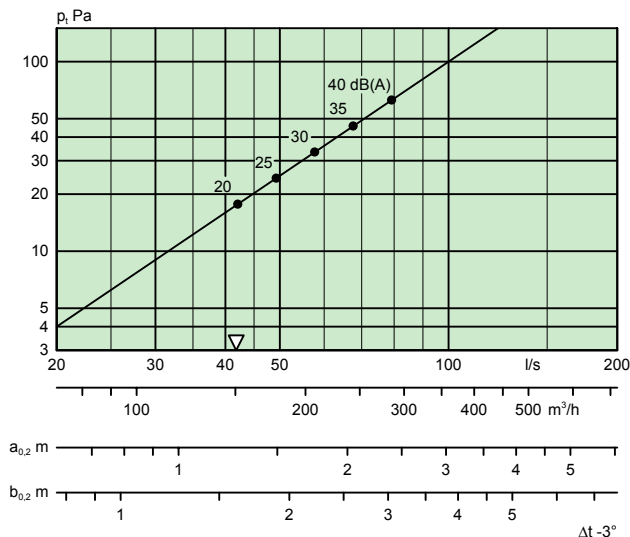


Figur 3. Nærsone.

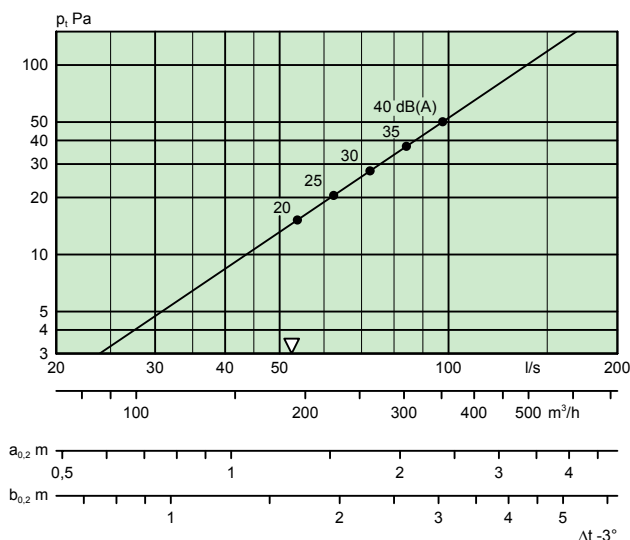
DIR 400



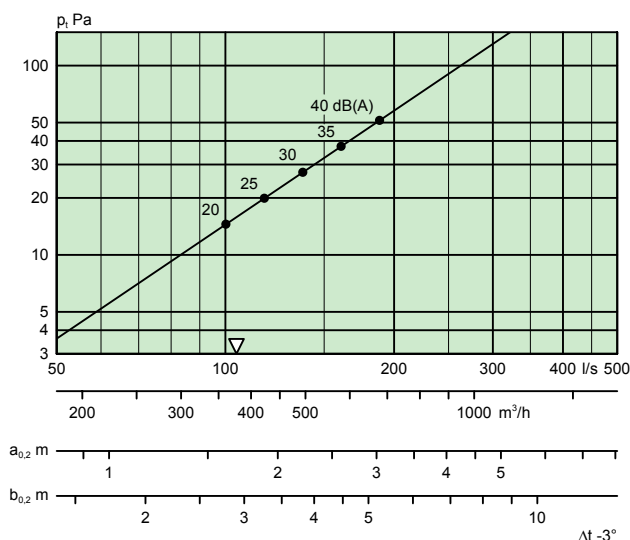
DIR 500



DIR 600



DIR 900

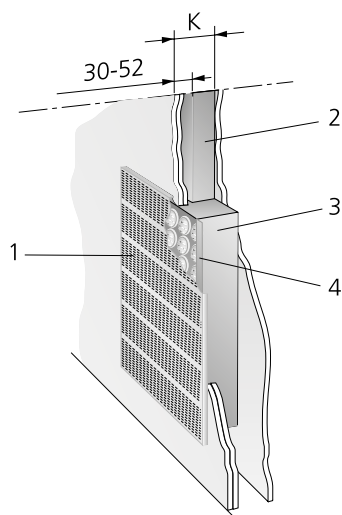


Mål og vekt

DIR

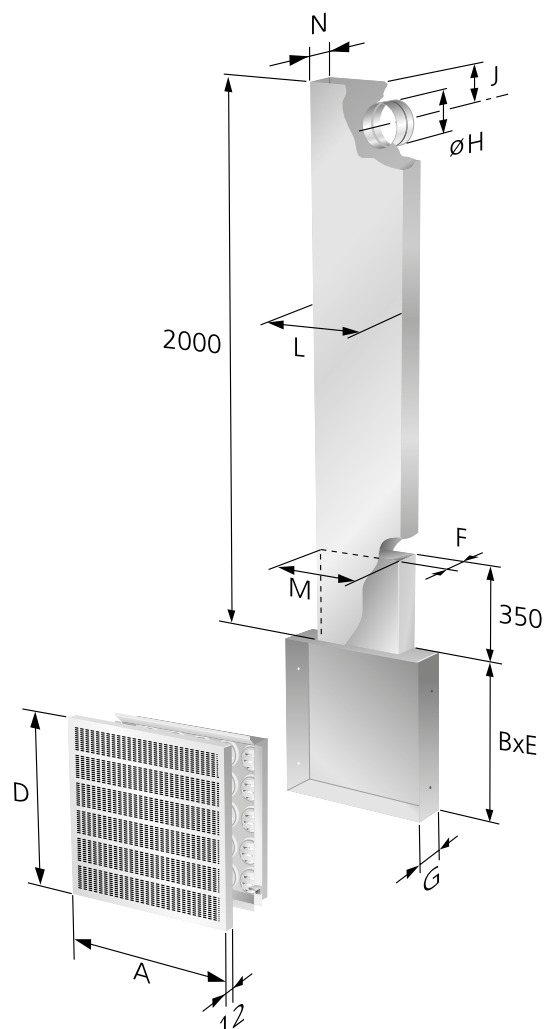
Størrelse	A	B	D	E	F	G	ØH
400	402	343	402	345	50	80	99
500	502	443	502	445	50	80	124
600	602	543	602	545	50	80	159
900	602	543	902	845	70	100	199

Størrelse	J	K	L	M	N	Vekt, kg Ventil	Vekt, kg Kanal
400	72	80-102	254	252	54	5	5
500	86	80-102	304	302	54	8	7
600	105	80-102	354	352	54	10	10
900	125	100-122	504	502	74	15	12



Figur 4. Innbyggingsmål DIR.

1. Frontplate
2. Anslutningsstuss
3. Anslutningskammer
4. Festeramme



Figur 5. DIR og DIRT 4.

Spesifikasjon

Produkt

Innfelt lavhastighetsventil DIR c -aaa

Versjon:

Størrelse : 400, 500, 600, 900

Tilbehør

Anslutningskanal DIRT 4 a -aaa

Versjon:

Størrelse : 400, 500, 600, 900

Beskrivelsetekst

Swegons rektangulære lavhastighetsventil VARIZON® for innfelt montasje i vegg av typen DIR, med følgende funksjoner:

- Justerbart spredningsbilde og nærsone
- Tettes ikke igjen
- Rensbar
- Teleskopisk monteringsramme
- Teleskopisk anslutningskanal
- Pulverlakkert hvit, RAL 9003/NCS S 0500-N

Tilbehør:

Anslutningskanal: DIRTa 4 aaa xx stk.

Størrelse : DIRc aaa xx stk.